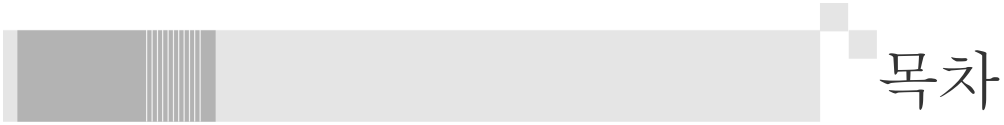


2017-05
정책연구

수요자원시장 참여를 위한 도내 자원 조사 및 참여방안 연구

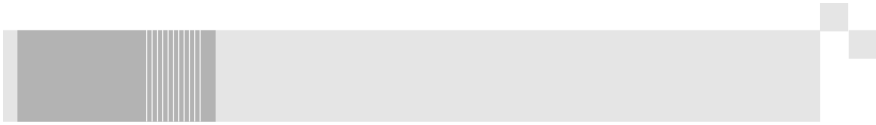


목차

연구요약

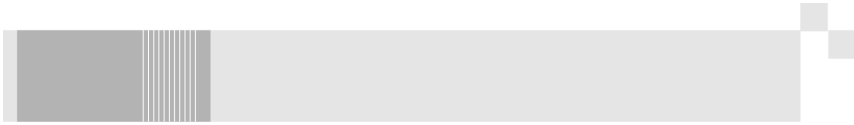
제 1장 서론	1
제1절 연구배경 및 목적	3
제2절 연구개요	7
2.1. 연구 범위	7
2.2. 연구 수행절차	8
제 2장 본론	9
제1절 수요자원 시장 현황 및 발전 동향	11
1.1. 수요자원 시장 개요	11
1.2. 국내 수요자원 시장 현황	13
1.3. 해외 수요자원 시장 현황	16
1.4. 국내 수요자원 시장 정책 및 향후 전망	20

제2절 강원도 잠재 수요 자원 조사	23
2.1. 강원도내 수요자원 현황	23
2.2. 강원도내 공공부문 수요자원 현황	24
2.3. 강원도내 건물/서비스업 부문 수요자원 현황	26
2.4. 강원도내 가정 및 주택부문 수요자원 현황	28
제3절 수요자원시장 참여를 위한 인프라구축 방안	31
3.1. 수요관리사업 운영을 위한 강원도내 법인 설립 방안	31
3.2. 수요관리사업 운영을 위한 단계 별 연계사업 추진 방안	33
3.3. 수요관리 사업자 홍보 및 진입장벽 해소 방안	37
3.4. 향후 사업 문제점 보완 및 갈등 해소 방안	38
제 3장 결 론	41
제1절 결론 및 제언	43
1.1. 연구 결론	43
1.2. 향후 기대 효과	46
부 록	47



표목차

<표 1-1> 수요자원 거래시장의 생성	4
<표 1-2> 단계별 국민참여 DR 확산방안	5
<표 2-1> 국내 수요자원 거래시장의 참여 현황	15
<표 2-2> 유럽의 수요자원시장 참여를 위한 4단계	18
<표 2-3> 국내 수요자원 거래시장 추진경위	20
<표 2-4> 국내 수요자원 거래시장 운영 규칙	22
<표 2-5> 강원도내 전력 사용 및 고객호수 현황	23
<표 2-6> 강원도내 공공부문 시설분류 별 전력 사용량	24
<표 2-7> 강원도내 공공부문 시설분류 별 시설당 전력 사용량 및 용량	26
<표 2-8> 강원도내 서비스업 사업체 현황	27
<표 2-9> 강원도내 건물부문 시설당 전력 사용량 및 용량	28
<표 2-10> 강원도내 가정 및 주택 부문 전력 사용량 및 용량	29
<표 2-11> 아낀전기 거래사업의 추진 개요	34
<표 2-12> 아낀전기 거래사업의 연차별 추진 계획	34
<표 2-13> IoT기반 스마트 에너지서비스 사업의 추진 개요	35
<표 2-14> IoT기반 스마트 에너지서비스 사업의 연차별 추진 계획	36



그림목차

<그림 1-1> 수요자원 맵 및 정보제공(예)	5
<그림 1-2> 연구의 필요성	6
<그림 1-3> 연구내용	7
<그림 1-4> 연구 수행 절차	8
<그림 2-1> 수요자원 거래시장 개념도	12
<그림 2-2> 국내 수요자원 거래시장의 운영방법	13
<그림 2-3> 국내 수요자원 거래시장의 참여대상과 역할	14
<그림 2-4> 국내 수요자원 거래시장의 운영 구성도	14
<그림 2-5> 미국의 DR 프로그램	16
<그림 2-6> 미국 용량시장에서 DR 참여 추이	17
<그림 2-7> 유럽의 수요반응 현황 맵	18
<그림 2-8> 단계별 국민참여 DR 확산 방안	21
<그림 2-9> 수요자원 위치맵 및 정보제공(예)	21
<그림 2-10> 수요관리 사업 운영을 위한 계통도(안)	32
<그림 2-11> IoT기반 스마트 에너지서비스 사업의 추진 체계	35
<그림 2-12> 수요관리 사업자 모집을 위한 지원 모델(안)	37
<그림 2-13> 수요관리 사업 개선을 위한 설문조사(안)	39
<그림 3-1> 강원도내 수요관리 사업 추진 세부전략	44
<그림 3-2> 강원도내 수요관리 사업 기대효과	46

